¡BIENVENIDOS!

¿Quién crees que salió beneficiado con el trato que hicieron los hombres?.
Justifica tu repuesta en el chat.

Un trato ventajoso

Cierto día un mendigo me dijo, hagamos el siguiente trato. Cada día, durante todo un mes le entregaré S/. 1000. El primer día yo debía pagarle, según el trato, sólo un céntimo (S/. 0.01).

No di crédito a lo que oía: ¿Un céntimo? —le pregunté de nuevo.

Un céntimo —contestó—. Por el segundo S/. 1000, pagará usted dos céntimos.

—Bien —dije impaciente—. ¿Y después?

—Después, por el tercer S/. 1000, 4 céntimos. Así durante todo el mes; cada día pagará usted el doble que anterior.

—¿Y qué más? —le pregunté. —Eso es todo —dijo—, no le pediré nada más. Pero debe usted mantener el trato en todos sus puntos; todas las mañanas le llevaré S/. 1000 y usted me pagará lo estipulado. No intente romper el trato antes de finalizar el mes. ¡Entregar miles de soles por céntimos! ¡A no ser que el dinero sea falso —pensé— este hombre está loco!

—Está bien —le contesté—. Traiga el dinero. Por mi parte, pagaré puntualmente. Y usted, no me venga con engaños; traiga dinero bueno. —Puede estar tranquilo— me dijo.

Por la mañana temprano, el hombre llamó a la puerta.

— ¿Ha preparado usted el dinero? —dijo—; yo he traído el mío.

Y efectivamente, el extraño saco S/. 1000 y dijo: —Aquí está lo mío, como habíamos convenido. Ahora le toca a usted pagar…

El rico puso sobre la mesa un céntimo y esperó receloso a ver si el hombre tomaría la moneda o se arrepentiría, exigiendo que le devolviera el dinero. El visitante miró el céntimo, lo sopesó y se lo metió en el bolsillo.

—Mañana no se olvide de mis dos céntimos —dijo, y se fue.

El rico no daba crédito a su suerte: ¡S/. 1000 que le habían caído del cielo! y púsose a esperar la paga del día siguiente.

Por la noche le entraron dudas; ¿no se trataría de un ladrón que se fingía tonto para observar dónde escondía el dinero y luego asaltar la casa acompañado de una cuadrilla de bandidos?

El rico cerró bien las puertas, estuvo mirando y escuchando atentamente por la ventana desde que anocheció, y tardó mucho en quedarse dormido. Por la mañana el desconocido tocó la puerta y traía el dinero. Contó S/. 1000, recibió sus dos céntimos, se metió las monedas en el bolsillo y salió diciendo: —Para mañana prepare cuatro céntimos. El rico se puso de nuevo contento; el segundo S/. 1000, le habían salido también gratis. Y aquel hombre no parecía ser un ladrón: no miraba furtivamente, no observaba, no hacía más que pedir sus céntimos. ¡Un extravagante! ¡Ojalá hubiera muchos así en el mundo para que las personas inteligentes vivieran bien…!

El tercer día también el tercer S/. 1000 pasó a poder del rico a cambio de cuatro céntimos.

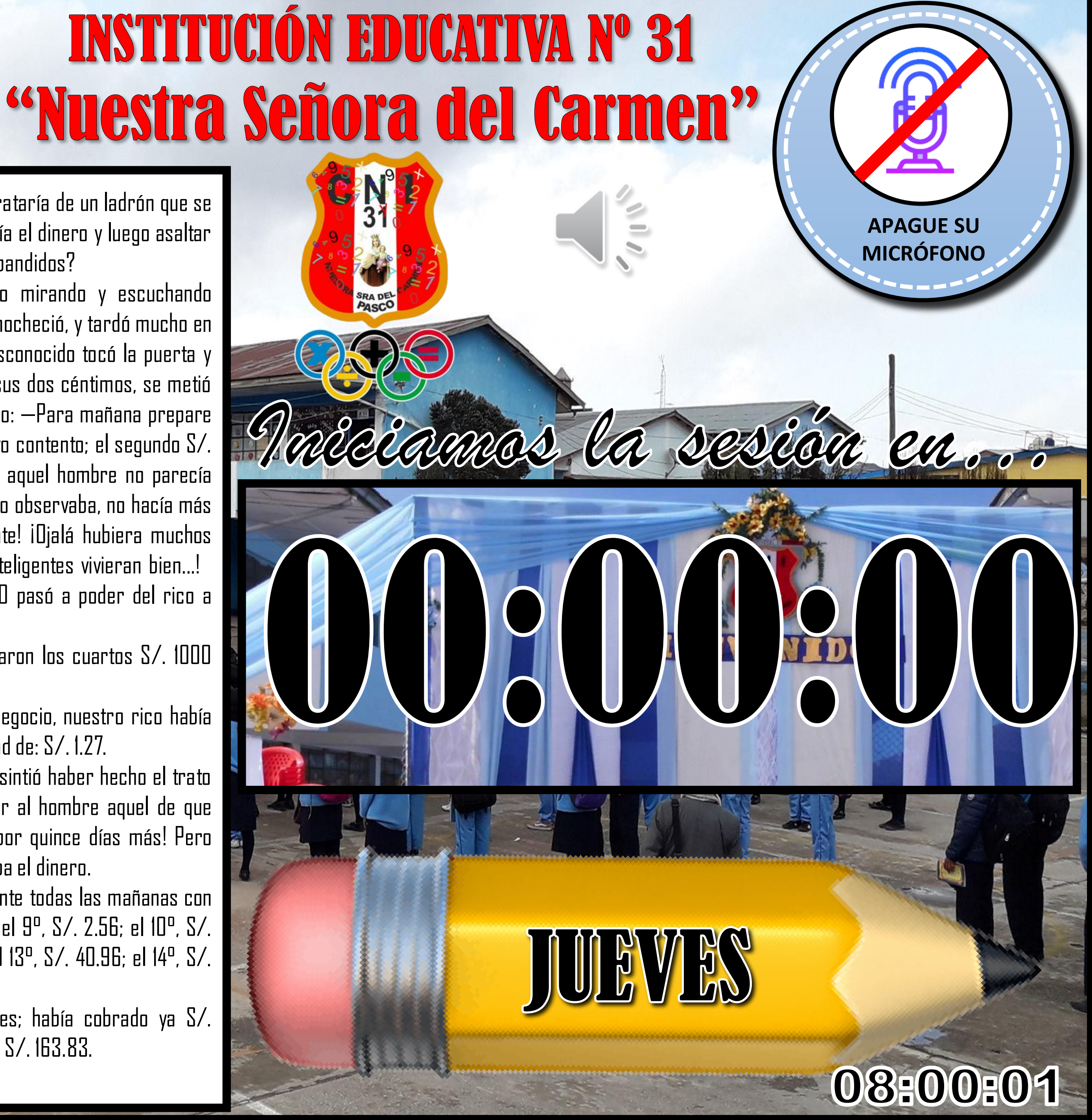
Un día más, y de la misma manera llegaron los cuartos S/. 1000 por ocho céntimos.

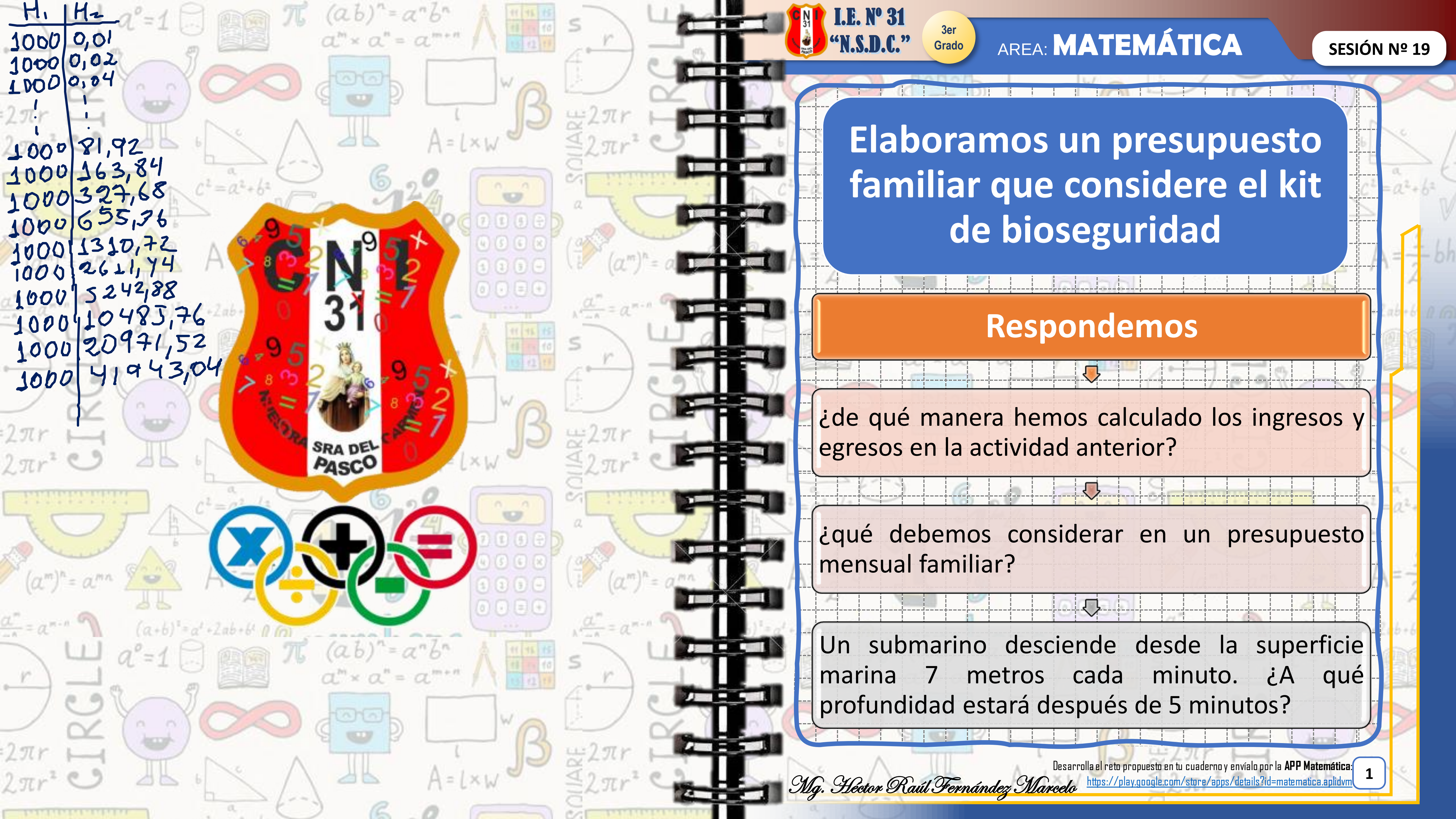
A los siete días de haber empezado el negocio, nuestro rico había cobrado ya S/. 7000 y pagado la nimiedad de: S/. 1.27.

Agradó esto al codicioso millonario, que sintió haber hecho el trato sólo para un mes. ¡Si pudiera convencer al hombre aquel de que prolongara el plazo aunque sólo fuera por quince días más! Pero temía que se diera cuenta de que regalaba el dinero.

El desconocido se presentaba puntualmente todas las mañanas con sus S/. 1000. El 8° día recibió S/. 1.28; el 9°, S/. 2.56; el 10°, S/. 5.12; el 11°, S/. 10.24; el 12°, S/. 20.48; el 13°, S/. 40.96; el 14°, S/. 81.92.

El rico pagaba a gusto estas cantidades; había cobrado ya S/. 14000 y pagado al desconocido sólo unas S/. 163.83.





H1 | H2
1000 | 0,01
1000 | 0,02
1000 | 0,04
1000 | 81,92
1000 | 163,84
1000 | 327,68
1000 | 655,36
1000 | 1310,72
1000 | 2621,44
1000 | 5242,88
1000 | 10485,76
1000 | 20971,52
1000 | 41943,04
I.E. Nº 31 "N.S.D.C."
3er Grado
AREA: MATEMÁTICA
SESIÓN Nº 19
Elaboramos un presupuesto familiar que considere el kit de bioseguridad
Respondemos
¿de qué manera hemos calculado los ingresos y egresos en la actividad anterior?
¿qué debemos considerar en un presupuesto mensual familiar?
Un submarino desciende desde la superficie marina 7 metros cada minuto. ¿A qué profundidad estará después de 5 minutos?
Desarrolla el reto propuesto en tu cuaderno y envíalo por la APP Matemática:
https://play.google.com/store/apps/details?id=matematica.aplidvm
Mg. Héctor Raúl Fernández Marcelo
1

Leemos y resolvemos la siguiente situación

En una familia de seis integrantes, la mamá y el papá ganan semanalmente S/400 cada uno. Y gastan de la siguiente manera: alimentación S/300 por persona; vestimenta S/40 por persona; en servicios de agua y luz S/80 y S/100, respectivamente; paquete de teléfono, internet y cable S/120; alimentación para los cuyes S/80; gas S/38; e higiene personal S/40 por persona. Además, en esta situación de pandemia compran cada mes un kit de bioseguridad compuesto por: 6 mascarillas de tela, a S/12 cada una; 4 litros de alcohol, a S/8 cada uno, y 3 litros de lejía, a S/6 cada uno. ¿Cuál será el presupuesto mensual de la familia si además recibe S/35 por cada uno de los ocho cuyes que vendió? ¿A cuánto asciende el gasto mensual por persona?

I.E. Nº 31 "N.S.D.C." 3er Grado AREA: MATEMÁTICA SESIÓN Nº 19

Identificamos

Los ingresos y egresos familiares que refiere el problema.	Completamos las tablas con los datos del problema.

Ingresos familiares

Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Sueldo de Mamá	4	S/. 400	S/. 1600
Sueldo de Papá	4	S/. 400	S/. 1600
Venta de Cuyes	8	S/. 35	S/. 280
Ingreso familiar total			S/. 3480

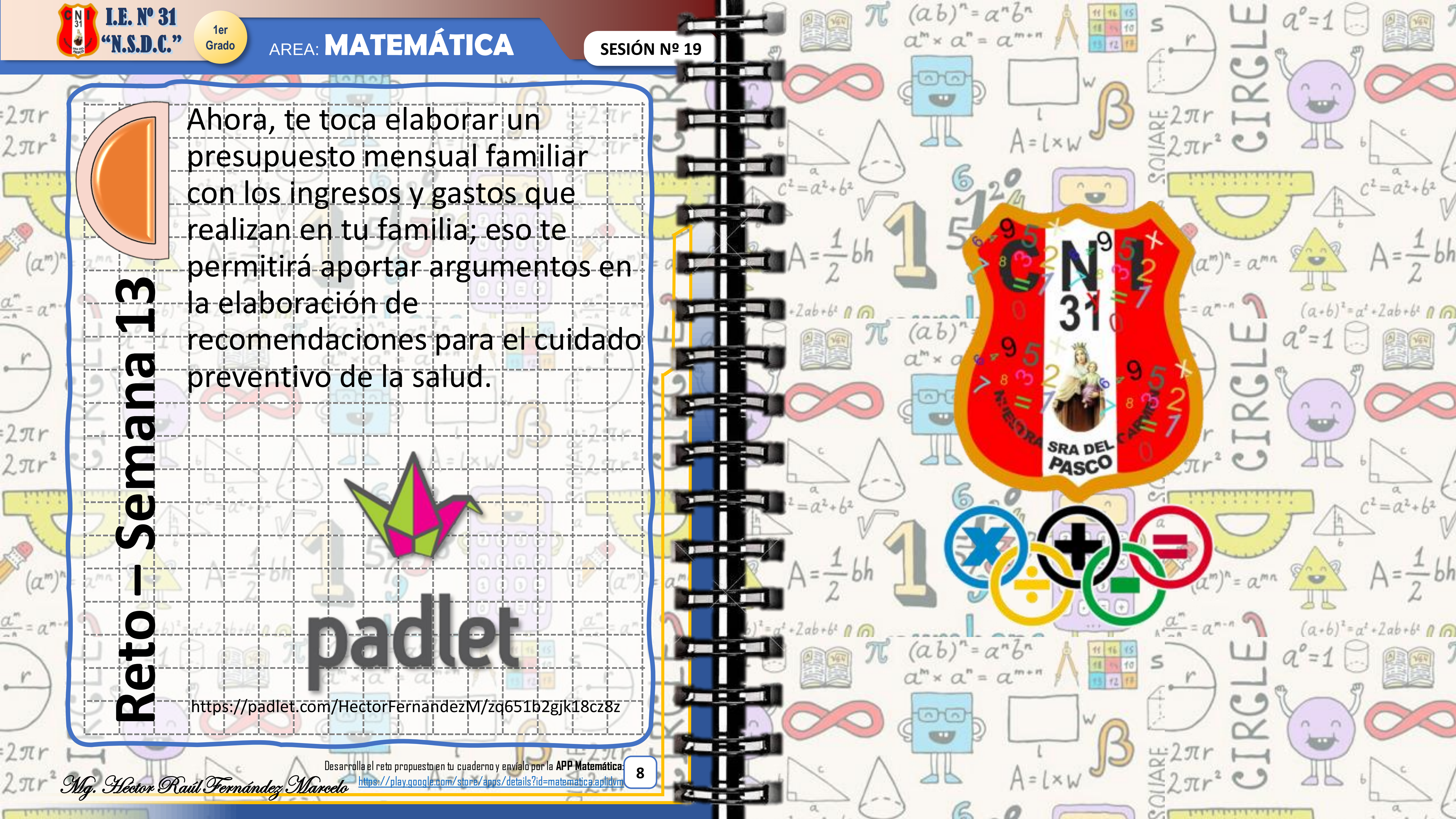
Leemos y resolvemos la siguiente situación

En una familia de seis integrantes, la mamá y el papá ganan semanalmente S/400 cada uno. Y gastan de la siguiente manera: alimentación S/300 por persona; vestimenta S/40 por persona; en servicios de agua y luz S/80 y S/100, respectivamente; paquete de teléfono, internet y cable S/120; alimentación para los cuyes S/80; gas S/38; e higiene personal S/40 por persona. Además, en esta situación de pandemia compran cada mes un kit de bioseguridad compuesto por: 6 mascarillas de tela, a S/12 cada una; 4 litros de alcohol, a S/8 cada uno, y 3 litros de lejía, a S/6 cada uno. ¿Cuál será el presupuesto mensual de la familia si además recibe S/35 por cada uno de los ocho cuyes que vendió? ¿A cuánto asciende el gasto mensual por persona?

I.E. Nº 31 "N.S.D.C." 3er Grado AREA: MATEMÁTICA SESIÓN Nº 19

Egresos familiares

Descripción	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Alimentación	6	S/.300	S/.1800
Vestimenta	6	S/.40	S/.240
Agua	1	S/.80	S/.80
Luz	1	S/.100	S/.100
Teléfono, internet, Cab	1	S/.120	S/.120
Alimento cuyes	1	S/.80	S/.80
Gas	1	S/.38	S/.38
Higiene Personal	6	S/.40	S/.240
Mascarillas	6	S/.12	S/.72
Alcohol (lts)	4	S/.8	S/.32
Lejía (lts)	3	S/.6	S/.18
Egreso familiar total			S/.2820



I.E. Nº 31
"N.S.D.C."
1er Grado
AREA: MATEMÁTICA
SESIÓN Nº 19
Reto – Semana 13
Ahora, te toca elaborar un presupuesto mensual familiar con los ingresos y gastos que realizan en tu familia; eso te permitirá aportar argumentos en la elaboración de recomendaciones para el cuidado preventivo de la salud.
padlet
https://padlet.com/HectorFernandezM/zq651b2gjk18cz8z
Desarrolla el reto propuesto en tu cuaderno y envíalo por la APP Matemática:
https://play.google.com/store/apps/details?id=matematica.aplidvm
8
Mg. Héctor Raúl Fernández Marcelo
SRA DEL PASCO